ทศพล

KeyPress Event

เรียนรู้การสร้างฟังก์ชัน สำหรับ KeyPress Event ด้วย Access 2.0

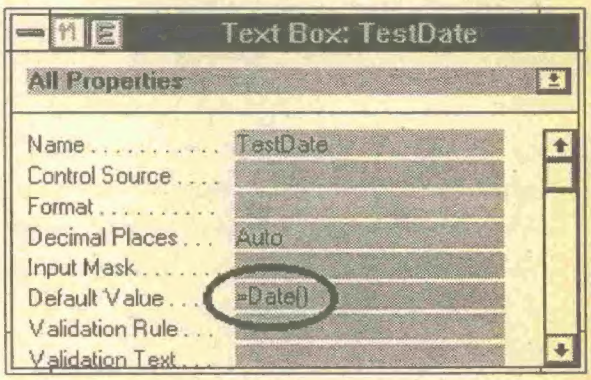
ในการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโปรแกรมที่เราใช้อยู่ ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานโดยปกติทั่วไป หรือการเขียนโปรแกรมก็ดี สิ่งหนึ่งที่เรามักคาดหวังกันก็คือ การได้เรียนรู้เทคนิคพิเศษต่าง ๆ รวมทั้งไอเดียที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานของเราได้

ตัวอย่างหนึ่งที่เรามักจะเห็นในโปรแกรมต่าง ๆ คือ การเพิ่มหรือลดปริมาณของสิ่งต่าง ๆ เช่น วันที่ จำนวนชั่วโมง โดยการกดปุ่มเครื่องหมายบวกและลบ ด้วยความหมายของปุ่มที่คุ้นเคยเหล่านี้ ทำให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้งานต่าง ๆ ได้ง่ายและรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องจดจำการใช้งานต่าง ๆ ให้วุ่นวาย

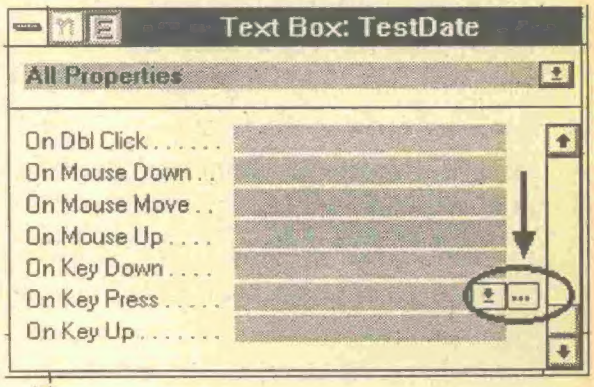
และด้วยคุณสมบัติอีเวนต์ KeyPress ในไมโครซอฟต์แอกเซส 2.0 คุณสามารถสร้างฟังก์ชันในลักษณะเช่นนี้ได้ด้วย เพื่อไม่ให้เสียเวลาเรามาทดลองกันเลยดีกว่าครับ โดยทำการเพิ่มและลดวันที่ภายในฟิลด์ด้วยการกดปุ่ม + (บวก) และปุ่ม - (ลบ)

วิธีการ

เริ่มจากให้คุณสร้างฟิลด์คอนโทรลที่แสดงข้อมูลของวันที่ปัจจุบัน (Date) ภายในฟอร์ม จากนั้นตั้งชื่อคอนโทรลตามต้องการ แล้วสลับไปยัง Design view ทำการเลือกคอนโทรล และเปิดวินโดว์ Property Sheet ขึ้นมา (ดับเบิลคลิ๊กที่คอนโทรล คลิ๊กขวาที่คอนโทรลแล้วเลือกคำสั่ง Properties, คลิ๊กไอคอนในทูลบาร์ หรือเลือกคำสั่ง View, Properties ตามสะดวก) ใน Property Sheet เลือก Default value ให้คุณป้อนฟังก์ชัน Date() (รูปที่ 1) เพื่อให้แสดงผลเป็นวันที่ปัจจุบันที่อ่านจากระบบ และคลิ๊กเลือก Event Properties จากคอมโบบ็อกซ์ด้านบน จากนั้นเลือกพรอพเพอร์ตี้ส์ OnKeyPress แล้วคลิ๊กปุ่ม Builder (ปุ่มที่มีจุดสามจุด) (รูปที่ 2) ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Choose Builder ที่ปรากฏขึ้น เลือก Code Builder แล้วคลิ๊ก OK



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ลิสติงที่ 1

```
Sub TestDate_KeyPress (KeyAscii As Integer)
On Error GoTo Err_TestDate_KeyPress

Const KEY_PLUS = 43, KEY_EQUALS = 61
Const KEY_MINUS = 45, KEY_UNDERSCORE = 95
Dim Msg As String

   Select Case KeyAscii
     Case KEY_EQUALS, KEY_PLUS
       Me![TestDate].Text = CVDate(Me![TestDate].Text) + 1
       KeyAscii = 0
     Case KEY_MINUS, KEY_UNDERSCORE
       Me![TestDate].Text = CVDate(Me![TestDate].Text) - 1
       KeyAscii = 0
   End Select

Exit_TestDate_KeyPress:
  Exit Sub

Err_TestDate_KeyPress:
  If Err = 13 Then
     Msg = "ป้อนวันที่ไม่ถูกต้อง"
  Else
     Msg = Error$
  End If
  MsgBox Msg
  Resume Next
End Sub
```

```
Sub Button2_KeyPress (KeyAscii As Integer)

End Sub
```

รูปที่ 3

จากนั้นวินโดว์ CBF (Code Behind Form) ซึ่งเชื่อมโยงกับคอนโทรลจะปรากฏขึ้น โดยแอกเซสจะจัดเตรียมส่วนเริ่มต้นในการเขียนโค้ดให้กับคุณโดยอัตโนมัติ ซึ่งเรียกกันว่าอีเวนต์โพรซีเดอร์ โดยจะมีชื่อคอนโทรลของคุณประกอบอยู่ด้วยภายในโค้ดของแอกเซสเบสิกด้วย (รูปที่ 3) ให้คุณพิมพ์โค้ดในลิสติงที่ 1 ในอีเวนต์โพรซีเดอร์ OnKeyPress ของคุณได้เลย

เมื่อพิมพ์เสร็จแล้ว ให้ปิดวินโดว์ CBF แล้วเซฟการเปลี่ยนแปลงของฟอร์ม จากนั้นสลับไปยัง Form view ตรวจดูให้แน่ใจว่าในฟิลด์วันที่ของคุณมีข้อมูลของวันที่อยู่ ถ้าไม่มีให้คุณพิมพ์เพิ่มเข้าไป โดยในขณะที่เคอร์เซอร์ของคุณอยู่ภายในฟิลด์นี้ คุณสามารถเพิ่มวันที่ได้โดยการกดปุ่มเครื่องหมายบวก (+) หรือปุ่ม [Shift]+ [+] (กดปุ่ม Shift และปุ่ม +) และลดวันที่โดยการกดปุ่มเครื่องหมายลบ (-) หรือปุ่ม [Shift] + [-] ซึ่งจะเพิ่มและลดวันต่อวัน

ทีนี้เราลองมาดูกันว่าการทำงานในส่วนต่าง ๆ เกิดขึ้นได้อย่างไร เริ่มจากในขณะที่เคอร์เซอร์ของคุณอยู่ในฟิลด์วันที่ที่คุณสร้างขึ้น การกดปุ่มใด ๆ ในคีย์บอร์ดของคุณ (หรือการกดปุ่ม Ctrl ร่วมกับปุ่มอื่น ๆ) จะส่งผลต่ออีเวนต์โพรซีเดอร์ KeyPress โดยแอกเซสจะส่งรหัส ANSI ของปุ่มที่ถูกกด หรือปุ่มผสมร่วมไปยังโพรซีเดอร์ (ผ่านพารามิเตอร์ KeyAscii) ซึ่งก่อนที่คอนโทรลจะรับรู้ข้อมูลเหล่านี้ อีเวนต์โพรซีเดอร์จะทำการดักการกดปุ่มและให้โอกาสคุณในการทดสอบรวมทั้งแก้ไขก่อนที่จะส่งต่อไปยังคอนโทรล

อีเวนต์โพรซีเดอร์ในตัวอย่างนี้จะนำค่า KeyAscii มาตรวจดูว่าจะเพิ่มหรือลดค่าวันที่ หรือส่งผ่านไปยังคอนโทรล คุณจะสังเกตเห็นว่าในส่วนของ Case Statement ทั้งสองตัวที่นอกจากจะทำการเปลี่ยนแปลงค่าวันที่แล้วยังเปลี่ยนค่า KeyAscii ให้เป็นศูนย์อีกด้วย โดยการส่งค่า ANSI ศูนย์ หรือสตริงว่าง ๆ ไปยังคอนโทรล สำหรับปุ่มที่จะทำการเพิ่มหรือลด ไม่อย่างนั้นหลังจากกดปุ่ม คุณอาจจะพบกับเครื่องหมาย + หรือ - ปรากฏขึ้นในช่องวันที่

จากตัวอย่างข้างต้น นอกจากวันที่แล้ว คุณยังสามารถประยุกต์ใช้กับคอนโทรล Text Box หรือการทำงานในลักษณะใด ๆ ตามต้องการได้ด้วย โดยเฉพาะเมื่อต้องการตรวจสอบจากการกดปุ่มบนคีย์บอร์ด

ในกรณีที่คุณต้องการตรวจสอบปุ่มบนคีย์บอร์ดตัวอื่น ๆ เช่น ปุ่มฟังก์ชัน ลูกศร PgUp PgDn ฯลฯ หรือปุ่มผสมร่วมที่เกิดจากปุ่ม Ctrl, Alt, Shift ฯลฯ คุณจำเป็นต้องใช้อีเวนต์ KeyDown หรือ KeyUp ซึ่งจะมีความซับซ้อนมากกว่าอีเวนต์ KeyPress เล็กน้อย แต่ก็อาศัยหลักการและแนวคิดเดียวกันนี้

ทั้งอีเวนต์ KeyPress, KeyUp และ KeyDown เป็นเพียงอีเวนต์ใหม่ส่วนหนึ่งที่เพิ่มเข้ามาในแอกเซส 2.0 ซึ่งคุณจะเห็นว่า ไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดมากมายเลยในการใช้งานร่วมกับอีเวนต์ตัวใหม่เหล่านี้ แล้วทีนี้จะรอช้าอยู่กันอีกทำไมล่ะครับ? สวัสดีครับ